

Projekt: Digitální učební materiály ve škole, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.0527

Příjemce: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Husova 3, 371 60 České Budějovice

Název materiálu: The Upper Extremity

Autor materiálu: Mgr. Milan Kovář

Datum (období) vytvoření: 13.9.2012

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Předmět: AJ, 4. ročník

Sada: AJ1

Číslo DUM: 03

Tematická oblast: Human body

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 1.10.2012

Ověřující učitel: Mgr. Milan Kovář

Třída: ZLY4

Popis způsobu použití materiálu ve výuce:

Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků se základními pojmy a popisem horní končetiny v tematické oblasti lidské tělo. Materiál může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.

Tento výukový materiál je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Human body

The Upper Extremity (The Upper Limb)

The Upper Extremity - Terms

- In formal usage, the term "arm" only refers to the structures from the shoulder to the elbow
- "Upper limb" and "arm" are not synonymous
- The term "upper arm" is redundant in anatomy, but in informal usage is used to distinguish between the two terms.

The Upper Extremity - Parts

- The upper extremity includes:
 - Shoulder girdle
 - Shoulder joint
 - Elbow
 - Forearm
 - Wrist
 - Hand

Shoulder girdle

- is composed of the clavicle and the scapula
- connects the upper limb to the axial skeleton
- mobility of the shoulder girdle is supported by a large number of muscles

Arm

- sometimes called the upper arm
- is the region between the shoulder and the elbow
- is composed of the humerus with the elbow joint

Forearm

- Is composed of the radius and ulna
- Most of the large number of muscles in the forearm are divided into the wrist, hand, and finger extensors

Hand

- contains the carpals, metacarpals and the phalanges
- primary role of the hand is grasping and manipulation

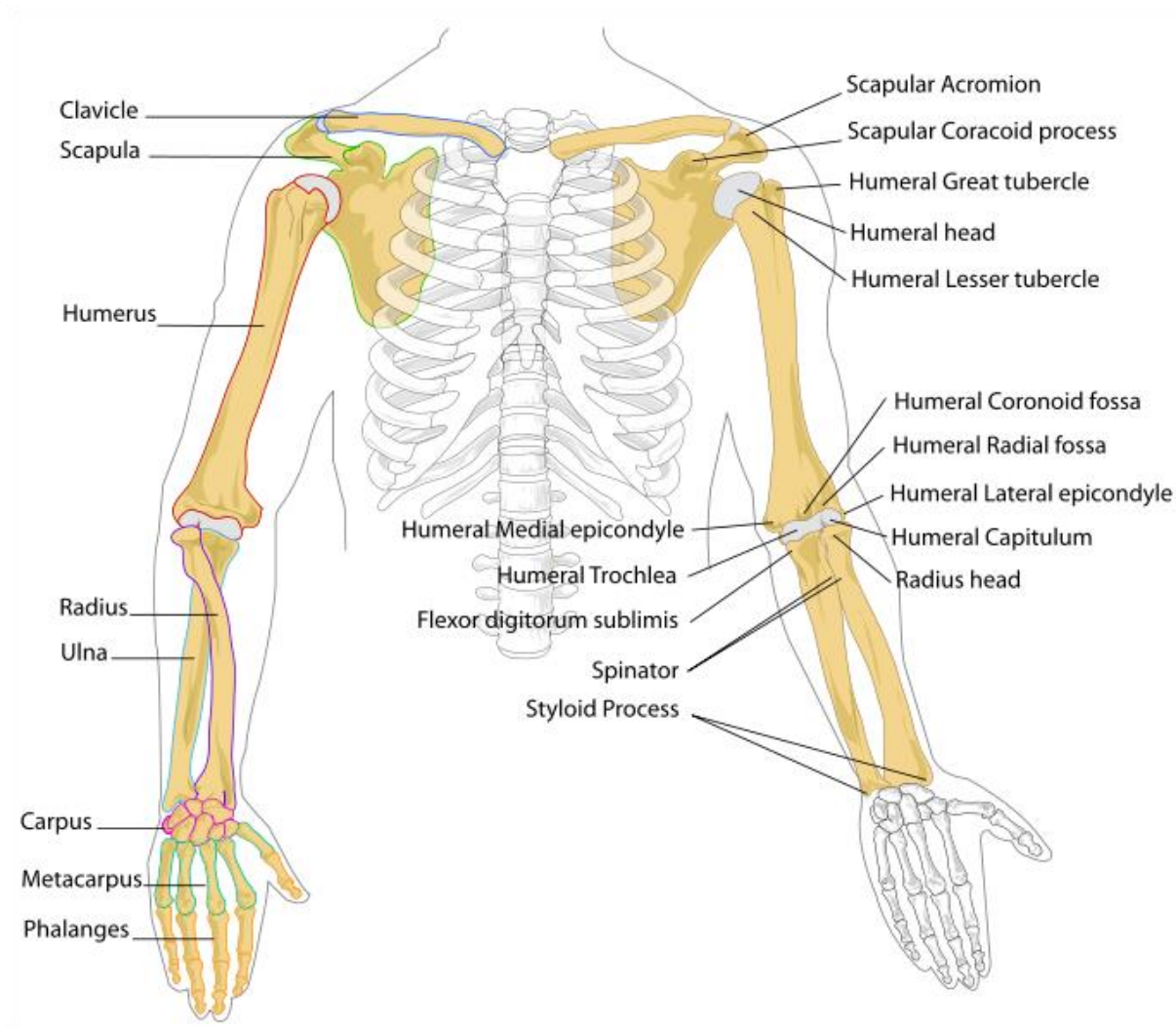
Hand Grips

- the hand has been adapted to two main grips — power grip and precision grip
- in a power grip an object is held against the palm
- in a precision grip an object is held with the fingers

Hand - Fingers

- There are 5 fingers:
 - The Thumb
 - The Index finger
 - The Middle finger
 - The Ring finger
 - The Little finger

Human arm bones



Questions:

- What are the main parts of the upper extremity?
- What is the forearm composed of?
- What are the two main grips of the hand?
- Can you name the fingers?

Seznam použité literatury a pramenů:

1. VILLARREAL, Mariana, R. [cit. 2012-09-13]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Human_arm_bones_diagram.svg
2. *Atlas of Anatomy*. 4.vyd. Surrey: TAJ BOOKS LTD, 2004. ISBN 1-902328-40-X, s. 64-69.
3. TOPILOVÁ, Věra. *Medical English. Angličtina pro zdravotníky*. 1. vyd. Havlíčkův Brod: Nakladatelství Tobiáš, 1993. ISBN 80-85808-80-0, s. 27-33.